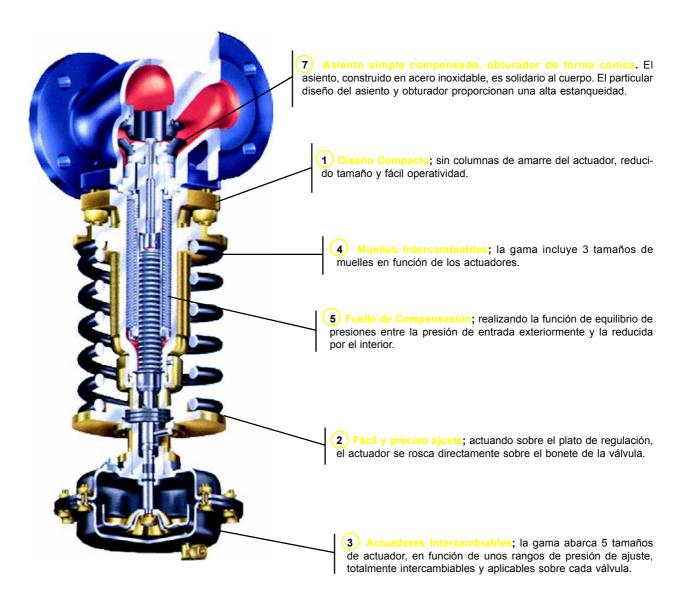


REGULADORES DE PRESION DE ACCION DIRECTA

Avanzada Técnica de Diseño



- 6 Válvulas libres de mantenimiento; gracias al fuelle metálico de compensación el cual también actúa como estanqueidad atmosférica.

Datos de Diseño

Válvulas de accionamiento lineal de acción directa (Normalmente Abiertas) para servicios de regulación de presión *Asiento simple compensado y fuelle metálico * Cierre metálico: Tasa de Fuga nº 1 según protocolo DIN 3230-3, tasa 0 en caso de obturadores con junta de PTFE* Diseño Uni-direccional (observar flecha dirección de flujo en montaje) * Rating de Presión de Diseño: PN 16/25/40* Tamaños constructivos DN 15 - DN 100) * Temperaturas de Diseño: hasta 450°C en función de materiales, (observar Diagrama de Presión / Temperatura) * Longitud de construcción DIN 3202 F1 (EN-558-1) * Conexión a líneas de proceso mediante bridas integrales, RF.* Homologaciones por TRD 108 y 110 * PED 97/23/CE.

Opciones: obturador de junta blanda de PTFE * Barriletes de compensación de temperatura para protección de la membrana del actuador * kit de codos y piping de conexión entre actuador y picaje en línea* (ver sección opciones y diseños especiales). Otras Versiones en Programa de Reguladores de Presión: Válvulas mantenedoras de Presión ARI - PRESO® * Válvulas reductoras de presión ajustables por volante para líquidos y gases * Válvulas Reductoras de Presión Pilotadas *

(1).- Unidades utilizadas en la elaboración de esta ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa).

(2). - Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/ó de Calidad de COMEVAL, S.L.



VALVULAS REGULADORAS DE PRESION



Válvulas Reguladoras de Presión Series 700

- * La válvula reductora de presión PREDU® es un regulador de presión auto-operado de acción directa que reduce una presión superior aguas arriba a un valor inferior de presión aguas abajo. Las principales aplicaciones son la regulación de presión en redes de líquidos, gases y vapor; un vaso de compensación debe de instalarse en la línea de regulación en aquellos casos donde la temperatura del fluido sea superior a la temperatura de trabajo máxima permitida de la membrana.
- * Su avanzado diseño le aporta múltiples ventajas como es una construcción compacta de reducido tamaño y fácil operatividad. Carece de columnas de amarre al actuador lo que facilita la maniobra de ajuste actuando libremente sobre el plato de regulación, este moderno diseño permite roscar el actuador al bonete de la válvula directamente facilitando enormemente la maniobra de cambio de muelle y su mantenimiento.
- * La válvula es de asiento simple compensado. El obturador se equilibra mediante la acción de un fuelle de acero inoxidable al que se aplican las presiones de entrada por el exterior y la reducida por el interior. El diseño del asiento y obturador proporcionan un alto grado de estanqueidad.

La siguiente Tabulación recoge las figuras de fabricación en la gama, sus materiales constructivos y los tamaños.

Figura	Presión Diseño	Material Construcción	Tamaños (DN)
12.701	PN 16	GG 25	DN 15 - 100
22.701	PN 16	GGG 40.3	DN 15 - 100
23.701	PN 25	GGG 40.3	DN 15 - 100
34.701	PN 25	1.0619 + N	DN 15 - 100
35.701	PN 40	1.0619 + N	DN 15 - 100

Datos de Dimensiones, Partes y Materiales en las siguientes páginas del presente Manual Técnico. Para dimensiones de Bridas y Conexiones soldadas, contactar con nuestro Departamento Técnico.

Relación Presión/Temperatura de acuerdo a DIN EN 1092-1/2

Material		Relación Presión de trabajo / temperatura según EN 1092-1/2										
	Rating	-60° / -10°	-10°	20°	120°	150°	200°	250°	300°	350°	400°	450°
GG 25	PN 16		16	16	16	14.4	12.8	11.2	9.6			
000400	PN 16		16	16	16	15.5	14.7	13.9	12.8	11.2		
GGG40.3	PN 25		25	25	25	24.3	23	21.8	20	17.5		
1 0610±N	PN 25	12,5	25	25	23,3	21,7	19,4	17,8	16,1	15	14,4	13,9
1.0619+N	PN 40	20	40	40	37,3	34,7	30,2	28,4	25,8	24	23,1	22,2
Grados Cantí	aradaa / Brasiá	n on Bar (a) ***\/a	oroo inte	rmodio	o puede		- 1		a dia nata	intorno	lasián	

Grados Centígrados / Presión en Bar (g). ***Valores intermedios pueden ser determinados mediante interpolación.

Servicio de Postventa y Garantía

Asegurese que su suministrador habitual de Válvulas Reguladoras de Presión ARI dispone de autorización y medios para realizar ó gestionar un servicio posventa genuino, utilizando piezas de recambio originales y capacidad para realizar reparaciones y cambios con el restablecimiento de la Garantía de producto.

Aplicaciones Principales

Vapor* Agua Sobrecalentada *Vapor Recalentado * Agua Industrial * gases * procesos.

(1).- Unidades utilizadas en la elaboración de esta ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa).

(2).- Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/ó de Calidad de COMEVAL, S.L.

^{*} Para temperaturas negativas se recomienda la utilización de espárragos de unión en A4-70



VALVULAS REGULADORAS DE PRESION



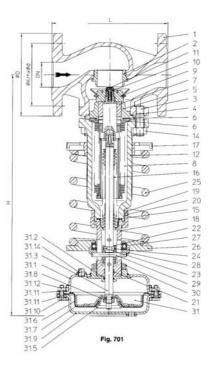
Válvulas Reguladoras de Presión Series 700

Datos Dimensionales y Pesos

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
	DMA 40	435	435	440	440	480	480	485	530	550
	DMA 80	435	435	440	440	480	480	485	530	550
Н	DMA 160	440	440	440	440	480	480	490	530	550
	DMA 250	455	455	460	460	500	500	505	545	585
	DMA 400	495	495	500	500	540	540	545	585	610
	Ĺ	130	150	160	180	200	230	290	310	350
	DMA 40	17	18	19	21	26	32	39	61	79
Pesos	DMA 80	18	19	20	22	27	33	40	62	80
(kg)	DMA 160	19	20	21	23	28	34	41	63	81
	DMA 250	21	22	23	25	30	36	43	65	83
	DMA 400	26	27	28	30	35	41	48	70	85

DN			20	25	32	40	50	65	80	100
Valor kvs	(m ³ /h)	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	125
Asiento	(mm)	18	22	25	32	40	50	65	80	100
Max. presión diferencial permisible	(bar)	40		25					20	

Rangos de presión de salida	(bar)	0,2-0,6	0,5-1,2	0,8-2,5	2-5	4,5-10	8-16
Actuador DMA	(cm ²)	400	250	160	80	40)
PN act. max	(bar)	1,6	2,5	6	10	2	5
Nº de vueltas muelle		04	04	07	07	07	10



Diseños Constructivos de las Válvulas Reductoras de Presión ARI-PREDU® Serie 1, EN 558-1 (DIN 3202-1, Serie F1).

Opciones Diseños Especiales

Actuador de membrana DMA 40 - DMA 400

Membrana elástica Conexión a través de rosca central Conexión al eje con anclaje rápido Se suministra con restrictor de flujo y rosca de 90°

y
Conexion a linea de control G 1/4"

Materiales membranas:

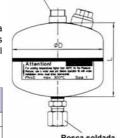
EPDM -40°C hasta +130°C NBR -40°C hasta +100°C

Aplicación:

Gases, vapor y líquidos.

Barrilete de compensación para temperaturas de fluido mayores a las permisibles por la temperatura del diafragma.

para	actuador	Tamaño	Ø D (mm)	L (mm)	V (dm³)
DMA	40 - 160	1	102	83	0,6
DMA	250 - 400	2	140	110	1,2



Aplicación: Vapor Agua caliente Líquidos neutros



Rosca 90°



Restrictor de flujo G 1/4

^{(1).-} Unidades utilizadas en la elaboración de esta ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa).



VALVULAS REGULADORAS DE PRESION



Válvulas Reguladoras de Presión Series 700

Partes y Materiales

Parte	Designación	Material N° DIN								
		PN 16 - 12.701	PN 16 - 22.701	PN 25 - 34.701						
			PN 25 - 23.701	PN 40 - 35.701						
1	Cuerpo	GG-25 (0.6025)	GGG-40.3 (0.7043)	1.0619+N (GS-C25N)						
2	Asiento roscado	X 20 Cr 13 (1.4021								
3	Espárrago	24 CrMo 5 (1.7258)	· · · · · ·							
4	Junta	Grafito puro con aporte CrNi								
5	Alojamiento casquillo		GGG-40.3 / GTS-35-10 (0.7043 / 0.8135)							
6	Junta	Grafito puro con aporte CrNi								
7	Guia del casquillo	X 20 Cr 13 (1.4021	.05)							
8	Fuelle compensado	X 10 CrNiMoTi 18	10 (1.4571)							
9	Disco	X 20 Cr 13 (1.4021	.05)							
10	Arandela	X 6 CrNiMoTi 1712	22 (A4)							
11	Rosca Hexagonal	X 6 CrNiMoTi 1712	2 (A4-70)							
12	Bonete	GGG-40.3 (0.7043)								
14	Tuerca Hexagonal	Ck 35-A2B (1.1181)							
15	Junta	Grafito puro con ap	orte CrNi							
16	Fuelle de estangueidad	X 10 CrNiMoTi 18	10 (1.4571)							
17	Plato de ajuste	GGG-40.3 (0.7043)								
18	Montura	GGG-40 (0.7040)								
19	Rosca	9 SMn 28 K (1.0715)								
20	Pasador rosca	45 H								
21	Guia de casquillo	PTFE-25%C								
22	Acoplamiento guia	X 20 Cr 13 (1.4021	.05)							
23	Rodamientos	100 Cr 6 (1.3505)	,							
24	Cable de seguridad	X 12 Cr Ni 177 (1.4	1310)							
25	Muelle	50 CrV 4 (1.8159)	,							
26	Plato del muelle	St 37-2 (1.0037)								
27	Rodamiento axial	100 Cr 6 (1.3505)								
28	Plato de compresión	9 SMn 28 K (1.071	5)							
29	Pasador	St	- /							
30	Tuerca bloqueo	5.8								
31	Actuador neumático DMA									
31.1	Alojamiento membrana	C 55 (1.0335.5 05c	ı) / GGG-40.3 (0.7043)							
31.2	Junta tórica	EPDM 70	,,							
31.3	Eje	X 10 CrNiMoTi 18	10 (1.4571)							
31.5	Brida de membrana	StW 24	· - /							
31.6	Membrana flexible	50 NBR 253 / 70 E	PDM 281							
31.7	Plato de membrana	C 55 (1.0335.5 05g								
31.8	Tuerca cuello	8-A4G								
31.9	Envolvente del diafragma		C 55 (1.0335.5 05g) / GGG-40.3 (0.7043)							
31.10	Rosca hexagonal	8.8-A4G								
31.11	Arandela	St-A4G								
31.12	Tuerca Hexagonal	8-A4G								
31.14	Tapón roscado	Polietileno								
J		. 0110410710								

^{(1).-} Unidades utilizadas en la elaboración de esta ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa). (2).- Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/ó de Calidad de COMEVAL, S.L.